

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-338974

(43)Date of publication of application : 26.11.1992

---

(51)Int.Cl.

G03G 9/087

---

(21)Application number : 03-143315

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 14.06.1991

(72)Inventor : YAMASHITA YUJI  
KAWASE HIROMITSU  
SHIRAISHI KEIKO  
SUGURO YOSHIHIRO

---

(30)Priority

Priority number : 02164085

Priority date : 25.06.1990

Priority country : JP

---

(54) TONER

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a toner having excellent line, dot and halftone reproducibilities fit for a digital latent image and forming a high-quality image and to also provide a toner hardly undergoing a change due to the environment, keeping the particle diameter during running and having sharp electric charge distribution.

CONSTITUTION: This toner is particles uniformly dyed from the surfaces toward the interiors and having 1.00-1.15 ratio (dv/dn) of volume average particle diameter (dv) to number average particle diameter (dn). Particles having 1.00-1.20 ratio (a/b) of major axis size (a) to minor axis size (b) account for 90% of all the particles and the particle diameter (dv) is 1-20 $\mu$ m.

---

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

試料名	調製記号	管内位置番号	P 1	放射線測定所
(SU)NaCl <sup>+</sup> G 0 3 G	B/067	714-255	G 0 3 G 9/100	3 8 1

(22) 出版番号	特報第2-14315	(71) 出版人	00008747
(22) 出版日	平成2年(1991)6月18日	株式会社リコー	東京大田区中城込1丁目3番8号
(31) 発行者主国番号	特報第2-10405	山下 祐士	東京大田区中城込1丁目3番6号
(32) 発布日	平2(1990)6月25日	会社リコー内	川端 広孝
(32) 発布主国国	日本(1 P)	川端 広孝	東京大田区中城込1丁目3番6号
		会社リコー内	白石 裕子
		株式会社リコー	東京大田区中城込1丁目3番8号
		外理士 小松 邦品	(外2名)
		代表人	通称氏に書く

(54) (發明の名称) トナー

(57) 【要約】  
【目的】 デジタル画像に關したライン駆使性、画点  
密度性、ハーフトーン表現性に關して、高品質画像を形成  
するトナーを生成すること、又、同装置の改良なく、ラ  
ンニングにおける投光距離のない増幅分岐がビヤープ  
カメラとカメラユニットを伴つて、

【解説】 胎子の位置から内部にわたって一々に数測  
 されている、体積平均胎子径( $\bar{v}_v$ )と面積平均胎子径( $\bar{d}_v$ )  
 の比が $1.00$  ( $\bar{v}_v/\bar{d}_v$ )  $\leq 1.15$  の範囲にあり、かつ長径( $l$ )  
 と短径( $b$ )の比が $1.00$  ( $l/b$ )  $\leq 1.20$  の胎子が全体の80%  
 以上を占め、 $\bar{v}_v/\bar{d}_v$ が $1.15$ 以上である胎子一

**1. IDENTIFY THE MAIN TOPIC**









